

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/040045 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07F 15/00**,  
A61P 35/00, A61K 31/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002296

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Oktober 2004 (13.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03090344.7 13. Oktober 2003 (13.10.2003) EP  
60/512,097 20. Oktober 2003 (20.10.2003) US

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: SALAMA, Zoser, B. [DE/DE]; Ansgarstr. 13,  
13465 Berlin (DE).

(74) Anwälte: LANGE, Sven usw.; Gulde Hengelhaupt Ziebig  
& Schneider, Wallstr. 58/59, 10179 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 7. Juli 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF TRANS- OR CIS-DIAMMONIUMDICHLORODIHYDROXOPLATINUM  
(IV) AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF PHARMACEUTICAL AGENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS- ODER CIS-DIAMMONIUMDICHLORODIHYDRO-  
XOPLATIN (IV) -SALZEN UND -DERIVATEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTI-  
SCHEN WIRKSTOFFEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of trans- or cis-diammoniumdichlorodihydroxoplatinum (IV) and derivatives thereof. Trans- or cis-diammoniumdichloroplatinum (II) is reacted with a solution containing > 30% peroxide at temperatures below 30 °C, the product obtained thereby is dissolved with a mineral acid and finally precipitated with an alkaline solution.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von trans- oder cis-Diammoniumdichlorodihydroxoplatin (IV) und deren Derivaten. Es ist vorgesehen, dass trans- oder cis-Diammoniumdichloroplatin (II) mit einer > 30%iger Peroxid-umfassenden Lösung bei Temperaturen unter 30 °C umgesetzt, das hierdurch gewonnene Produkt mit einer Mineralsäure gelöst und anschließend mit einer alkalischen Lösung ausgefällt wird.

WO 2005/040045 A3